	sente de la Memor	ia adjunta.	104860	
ESPAÑA	(A)E()(E_ )(		)	
39 PRIORIDADES:  (9) NUMERO	П кесня	P. 7	(33) PAIS	
		(		
		D 9 00/F048	14/02)	
Ø FECHA DE PUBLICIDAD	(B) CLASIFICACION INTE	RNACIONAL (3) PA	TENTE DE LA QUE ES DIVISIO	NARIA
TITULO DE LA INVENCION				
"STSTEMA ROLTS	o generador de ener	onta promaretam		
	y varazanyon biş enten	(94K 1#30/011UA-*	٠	
1.— D. Federico	) AZNAH BONEL			
2 D. Meranel C				
	1078 12 1 - 12 18 - 1 12 54 - SANT BOI	BARUELONA-22 DE LIOBREGAT (	Barcelone)	
Los solicitante	<b>29.</b>			
(3) 717ULAN (CO)				5
D. FRANCISCO G.	ARCIA CABRERIZO	Bef.: 0.G. 37.0	26/FP/G_G_	
UNR A-2 MOD, 2008		' UTILICESE COMO P	TIMERA PAGINA DE LA M	EMORIA

## REIVINDICACIONES

5.

10.

15.

20.

25.

30.

ba.

1. - Sistema eólico generador de energía mecánica. que estando especialmente concebido para su aplicación en el accionamiento de un generador eléctrico convencional y de una bomba de doble efecto con: émbolos rotativos para fuertes ele vaciones de agua, actuando además dicha bomba como medio regu lador del propio generador eléctrico, esencialmente se caracteriza perque se constituye a partir de un soporte vertical cilíndrico y hueco que se encuentra anclado entre unos pies inclinados fijados al suelo; sobre cuyo soporte vertical va alojedo, sirviendo como guía, un eje interior por cuyo extremo superior ve acoplado a un soporte giratorio portador de las correspondientes palas, siendo éstas metálicas y teniendo an radio de curvatura que abarca a unos 120º de circunferer,,,, cla, con el fin de aprovechar por el lado cóncavo la resist<u>en</u> cia que puede oponer la energía o velocidad del aire y por su parte convexa aprovechar el efecto denominado "magnus"; habién dose previsto que el generador eléctrico cuente con un eje do ble, uno para su acoplamiento al eje anteriormente mencionado y el otro para el acoplamiento al eje de accionamiento de la bombe, la cual es de doble efecto y de émbolos rotativos y se constituye a partir de una carcasa cilíndrica en cuyo inte- rior van alojadas dos piezas complementarias, una de ellas formativa de los dos émbolos y la otra formativa de sendos sectores entre los que quedan dispuestos tales émbolos en opo sición diametral; con la particularidad de que sobre la tapa inferior de dicha bomba va fijado un eje-gufa en el que se --aloja una guia, mientras que sobre la carcasa cilíndrica exig ten unas lumbreras de aspiración e impulsión de la propia bom

2.- Sistema eólico generador de energía mecánica, según la reivindicación 1, caracterizado porque cada una de las palas va dotada de una gran cantidad de lumbreras o venta
nas para reducir en un gran porcentaje su superficie de oposi
ción o freno al sire, contando tales lumbreras o ventanas con
unas membranas de goma o plástico elástico destinadas a reali
zar el cierre o spertura con la menor diferencia de presión.

5.

20.

3.— Sistema eólico generador de energía mecánica, —
según la reivindicación 1, caracterizado porque el eje-gula y
10. la guia de la bomba están descentrados respecto al eje motriz
de la misma, de tel modo que los sectores entre los que quedan dispuestos los émbolos forman parte del propio eje motriz
mencionado, con la particularidad de que el giro de tal eje motriz, y en virtud del descentrado mencionado, determina el
15. giro de los émbolos para proporcionar los efectos de aspiración e impulsión en cada media vuelta.

4.- "SISTEMA EOLICO GENERADOR DE ENERGIA MECANICA",
Según queda sustancialmente descrito en la presente
memoria que consta de diez hojas, escritas a máquina por una
sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 4 3 AGO. 1980

D. Federico AZNAR BONEL D. Manuel CALVO PIERRES

P.P.

Tew-

